

HANNspree

HANNspree

19"액정 디스플레이
Liquid Crystal Display
Monitor

MAF-001004

JM02-19/M19W4/M19N4

User's Manual

사용자 설명서

HANNSPREE, INC.
www.hannspree.com

목차

규제 정보	2
재활용 정보	4
안전 주의사항	5
서문	8
모니터를 사용하기 전에	9
특징	9
패키지 내용물 확인	9
전원	10
컨트롤 및 커넥터	11
시야각 조정	13
조작 지침	14
일반 지침	14
전면 패널 컨트롤	15
설정 조정 방법	16
기술 지원 (FAQ)	25
문제 해결	25
오류 메시지 및 가능한 해결책	26
부록	29
제품 명세	29
커넥터 핀 할당	31



규제 정보

모니터를 조작하기 전에 본 설명서를 숙독하십시오 . 앞으로의 참조를 위해 본 설명서를 보관하십시오 .

FCC B 급 무선 주파수 간섭에 대한 적합성 선언

본 장치는 FCC 규정 제 15 부에 따라 테스트 되었으며 B 급 디지털 장치에 대한 제한사항을 준수한다는 판정을 받았습니다 . 이러한 제한사항은 주거 지역에 설치 시 유해 간섭에 대한 적절한 보호를 제공하기 위해 마련된 것입니다 . 본 장치는 무선 주파수 에너지를 생성 , 사용 및 방출할 수 있으며 , 지시대로 설치하여 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다 . 그러나 특정 설치 시 간섭이 발생하지 않을 것이라는 보장은 없습니다 . 본 장치가 라디오나 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 유발하는 경우 (장치를 켜다가 다시 켜보면 알수 있음) 다음 중에서 하나 이상의 방법으로 간섭을 제거해 보십시오 .

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 다른 곳에 설치하십시오 .
- 장치와 수신기 사이의 간격을 띄우십시오 .
- 수신기가 연결되어 있는 회로가 아닌 다른 회로의 콘센트에 장치를 연결하십시오 .
- 판매점이나 숙련된 라디오 /TV 기술자에게 도움을 요청하십시오 .

장치는 FCC 규정 제 15 부를 준수합니다 . 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다 . (1) 본 장치는 유해 간섭을 일으키지 않으며 , (2) 본 장치는 원치 않는 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 어떠한 간섭도 수용해야 합니다 .

캐나다

본 B 급 디지털 장치는 캐나다의 간섭 유발 장치 법규 (Interference-Causing Equipment Regulations) 의 요구사항을 모두 준수합니다 .



본 장치는 전자기 호환성에 관한 EMC 지침 2004/108/EC 및 저전압 지침에 관한 73/23/EEC 와 93/68/EEC 의 요구사항을 준수합니다 .

콘센트는 장치 근처에 있어야 하고 접근이 용이해야 합니다 .

TCO'03 (TCO'03 applied model only)



Congratulations!

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics

- Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, color rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time - beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 001.
- Restrictions on
 - chlorinated and brominated flame retardants and polymers
 - heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com



재활용 정보

HANNspree Inc. 는 환경 보호 계획 , 환경 보존에 적합한 제조 방법과 처리의 사용 및 수명 종료된 장치의 재활용에 관심이 있습니다 .

당사 제품은 가능하면 언제나 새로운 장치로 재활용될 수 있는 재활용 소재를 포함하고 있습니다 . 작동에 필요한 경우 다른 소재는 유해하거나 유독한 물질로 분류될 수 있습니다 . 본 장치의 재활용에 관해 제공된 정보를 조사할 것을 강력히 권장합니다 .

자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

www.Hannspree.com

안전 주의사항

1. 준수의 책임이 있는 당사자에 의해 명시적으로 허가되지 않은 변경이나 개조는 사용자가 기기를 사용할 수 있는 권한을 무효로 할 수 있습니다 .
2. 차폐 인터페이스 케이블과 AC 전원 코드가 있는 경우 방출 제한을 준수하기 위해 사용해야 합니다 .
3. 제조업체는 본 기기의 독단적인 개조로 인한 어떠한 라디오 또는 TV 간섭에 대해 책임이 없습니다 . 그러한 간섭을 수정하는 것은 사용자의 책임입니다 .

경고:

화재나 감전을 방지하려면 모니터를 비나 물기에 노출하지 마십시오 . 모니터 안에는 위험하게 높은 전압이 있습니다 . 케이스를 열지 마십시오 . 모든 수리 문제는 유자격 기술자에게만 맡기십시오 .

주의사항

- 욕조, 세면대, 싱크대, 빨래통, 수영장 근처나 축축한 지하실에서 모니터를 사용하지 마십시오 .
- 모니터를 불안정한 카트, 스탠드 또는 탁자에 놓지 마십시오 . 모니터가 떨어지면 사람이 다칠 수 있고 기기에 심각한 손상을 일으킬 수 있습니다 . 제조업체가 권장하거나 모니터와 함께 판매된 카트나 스탠드만 사용하십시오 . 모니터를 벽이나 선반에 설치하는 경우 제조업체가 허가하는 설치 키트를 사용하고 키트 지침을 따르십시오 .
- 케이스의 뒷면과 바닥에 있는 슬롯과 구멍은 통풍을 위한 것입니다 . 모니터의 안정된 작동을 보장하고 과열을 방지하기 위해서 구멍이 막히거나 가리지 않도록 하십시오 . 모니터를 침대, 소파, 카펫 또는 유사한 표면에 놓지 마십시오 . 모니터를 난방기나 방열기 근처나 위에 놓지 마십시오 . 충분한 통풍이 가능하지 않은 한 모니터를 책상이나 캐비닛에 놓지 마십시오 .
- 모니터는 라벨에 표시된 전원 유형으로만 작동해야 합니다 . 가정에 공급되는 전원 유형에 대해서 잘 모르는 경우 판매점이나 지역 전기회사에 문의하십시오 .
- 번개를 동반한 폭풍이 있을 때나 장시간 사용하지 않을 때는 유닛의 플러그를 뽑아두십시오 . 이렇게 하면 전원 서지로 인한 손상으로부터 모니터를 보호할 수 있습니다 .
- 전원 스트립이나 연장 코드에 과부하를 걸지 마십시오 . 과부하는 화재 및 / 또는 감전을 일으킬 수 있습니다 .
- 모니터 케이스의 슬롯에 절대로 아무것도 넣지 마십시오 . 부품을 누전시켜 화재나 감전을 일으킬 수 있습니다 . 모니터에 절대로 액체를 쏟지 마십시오 .

-
- 모니터를 직접 수리하려고 하지 마십시오 . 커버를 열거나 제거하면 위험한 전압 및 기타 위험에 노출될 수 있습니다 . 모든 수리 문제는 유자격 수리 기사에게 맡기십시오 .
 - 만족스런 작동을 보장하려면 모니터를 **100 - 240 V AC(최소 5A)** 범위의 적절한 형태의 소켓이 있는 **UL** 마크 컴퓨터와만 사용하십시오 .
 - 벽면 콘센트는 기기 근처에 접근이 쉽게 설치되어 있어야 합니다 .
 - 난방기나 통풍관과 같은 열원 근처나 직사광선에 노출된 곳이나 먼지나 기계적 진동이 심한 곳에 모니터를 설치하지 마십시오 .
 - 모니터를 운송해야 하는 경우 유용하므로 원래의 상자 및 포장용 충전물을 보관하십시오 .
 - 문제없는 운송을 위해 공장에서 출하할 때 사용된 것과 같은 포장재와 상자로 모니터를 재포장하십시오 .
 - 모니터를 새것처럼 유지하려면 부드러운 헝겊으로 정기적으로 청소하십시오 . 닦기 힘든 얼룩은 중성 세제 용액을 살짝 적신 헝겊으로 제거할 수 있습니다 . 페인트 희석제 , 벤젠 또는 마모성 세제 제품과 같은 강력한 용제는 절대로 사용하지 마십시오 . 이것들 및 기타 거친 세제는 모니터의 캐비닛을 손상시킵니다 .

LCD 모니터에 대한 특별 참고사항

LCD 모니터의 경우 다음 증상은 정상이며 문제의 징조가 아닙니다 .

- 형광의 특성으로 인해 초기 사용 중에 화면이 깜박일 수 있습니다 . 전원 스위치를 껐다가 다시 켜서 깜박임을 없애십시오 .
- 사용 중인 바탕 화면 무늬에 따라서 화면의 밝기가 약간 고르지 않을 수 있습니다 .
- LCD 화면은 99.99% 이상의 유효 픽셀을 가지고 있습니다 . LCD 화면은 0.01% 이하의 결점 , 이를테면 손실된 픽셀이나 항상 켜지는 픽셀을 포함할 수 있습니다 .
- LCD 화면의 특성 때문에 수 시간 동안 같은 이미지를 표시한 경우 이전에 표시한 내용의 잔상이 남을 수 있습니다 . 이미지를 바꾸거나 수 시간 동안 전원을 꺼두면 LCD 화면이 복구됩니다 .
- 화면이 갑자기 간헐적으로 번쩍이거나 백라이트가 고장 나면 판매점이나 서비스 센터에 문의하여 수리를 받으십시오 . 모니터를 직접 수리하려고 하지 마십시오 .



서문

Hannspree LCD 모니터 (액정표시장치 모니터) 를 구입해 주셔서 감사합니다 .

모니터를 설치 , 사용 또는 작동하기 전에 본 설명서 전체를 주의 깊게 읽으십시오 .
모니터의 안전하고 올바른 설치와 작동을 위해서는 본 설명서의 안전 및 작동 지침
을 따르는 것이 중요합니다 .

본 사용설명서는 모니터의 설치와 사용을 돕도록 고안되었습니다 . 본 설명서에 포
함된 정보는 정확을 기해 주의 깊게 검토되었습니다 . 하지만 , 내용의 정확성에 대
한 보장은 하지 않습니다 . 본 설명서에 포함된 정보는 사전 통지 없이 변경될 수 있
습니다 .

Hannspree, Inc. ("Hannspree") 는 관련 법률이 허용하는 범위에서 본 설명서에 있
는 어떤 결함이나 누락으로 발생하는 직접 , 간접 , 특별 , 징벌적 , 부수적 또는 파생
적 손해에 대하여 책임을 지지 않으며 , 이는 그러한 손해의 가능성을 사전에 알고
있던 경우에도 마찬가지입니다 .

© 2007 Hannspree 제품 명세 및 디자인은 통지 없이 변경될 수 있습니다 . 모든
브랜드 , 제품 , 서비스 이름 및 로고는 해당 제조업체와 회사의 상표 및 / 또는 등록
상표입니다 . 스크린샷이 시뮬레이트되었습니다 .



모니터를 사용하기 전에

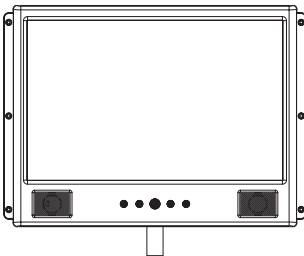
특징

- 19" 인치 화면 TFT 컬러 LCD 모니터
- 새뜻하고 선명한 디스플레이
- 권장 해상도 :
19" 인치 와이드 (16:10) 1440x900
19" 인치 (5:4) 1280x1024
- EPA ENERGY STAR
- 인체공학적 설계
- 공간 절약 , 소형 케이스 디자인
- HDMI 1.1 호환성

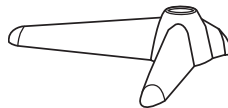
패키지 내용물 확인

제품 패키지에는 다음 품목이 포함되어 있습니다 :

LCD 모니터



화면



받침

* 참고 : 화면과 받침대 디자인은 모델에 따라 다를 수 있습니다 . 더 많은 정보는 모니터와 함께 제공된 빠른 설치 가이드를 참조하십시오 .

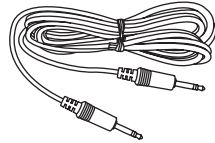
케이블 및 사용자 설명서



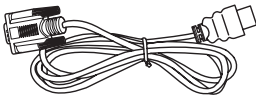
전원 코드



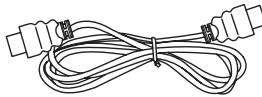
D-SUB 케이블



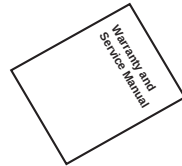
오디오 케이블



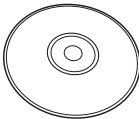
DVI-D/HDMI 케이블
(옵션)



HDMI 케이블
(옵션)



보증 및 수리 설명서



CD ROM
(사용자 설명서 포함)

* 참고 : 이미지는 설명 전용이며 모델이나 지역에 따라 다를 수 있습니다 .

전원

전원 :

1. 전원 코드가 사용자 지역에서 요구되는 올바른 유형인지 확인하십시오 .
2. 본 LCD 모니터는 100/120V AC 또는 220/240V AC 전압 지역에서 작동할 수 있는 내부 범용 전원공급기가 있습니다 . (사용자 조정이 불필요합니다 .)
3. AC 전원 코드의 한쪽 끝을 LCD 모니터의 AC 입력 소켓에 꽂고 , 반대쪽 끝을 서지 보호 전원 스트립이나 장치에 꽂습니다 .



컨트롤 및 커넥터

케이블 연결

아래의 절차를 수행하기 전에 컴퓨터를 끄십시오 .

1. 15 핀 **D-SUB** 케이블의 한쪽 끝을 모니터 뒤쪽에 연결하고 , 반대쪽 끝을 컴퓨터의 **D-SUB** 포트에 연결합니다 .
- 또는 -
2. 19 핀 **HDMI** 의 한쪽 끝을 모니터의 뒷면에 연결합니다 . 반대쪽 끝을 컴퓨터의 24 핀 **DVI-D** 포트에 연결합니다 .
- 또는 -
3. 19 핀 **HDMI** 의 한쪽 끝을 모니터의 뒷면에 연결합니다 . 다른쪽 끝을 **DVD** 와 같은 **HDMI** 장치에 연결합니다 .

* 참고 : 본 모니터는 '이중 입력' 모드로 작동할 수 있습니다 . 정상 작동에는 **HDMI** 케이블 또는 **HDMI** 와 **DVI-D** 를 연결하는 어댑터를 사용하는 15 핀 **D-SUB** 와 **HDMI** 연결 중 하나만 필요합니다 .
4. 오디오 케이블로 모니터의 오디오 입력과 **PC** 의 오디오 출력 (초록색 포트) 을 연결합니다 . 이 연결은 옵션이며 모니터의 정상 작동에 필요하지 않습니다 .
5. **AC** 전원 코드의 한쪽 끝을 **LCD** 모니터의 **AC** 입력 소켓에 꽂고 , 반대쪽 끝을 서지 보호 전원 스트립이나 장치에 꽂습니다 .
6. 모니터와 컴퓨터를 켜니다 .

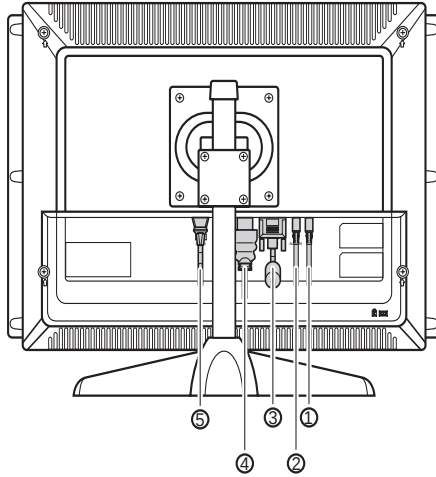


그림 1. 케이블 연결

1	헤드폰 잭	2	오디오 입력
3	D-SUB 입력	4	HDMI 입력
5	전원 AC 입력		

시야각 조정

- 최적의 시청을 위해서는 모니터의 정면을 바라보면서 모니터의 각도를 원하는 대로 조정하십시오 .
- 화면의 각도를 변경할 때 모니터가 넘어지지 않도록 스탠드를 잡으십시오 .
- 모니터의 각도는 -5° 에서 15° 까지 또는 0° 에서 20° 까지 20° 범위에서 조정할 수 있습니다 .
- 더 많은 정보는 모니터 모델의 빠른 설치 가이드를 참조하십시오 .

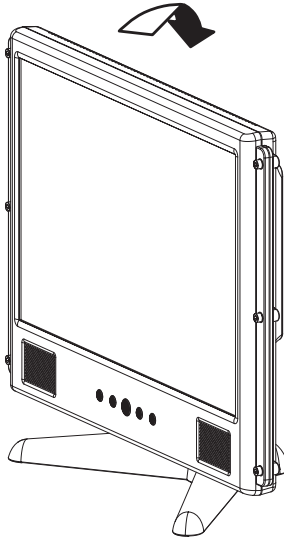


그림 2. 모니터 각도

참고:

- 시야각을 변경할 때 **LCD** 화면을 만지지 않도록 하십시오 . 손상의 원인이 될 수 있습니다 .
- 모니터를 기울일 때 경첩 근처에 손가락이나 손을 놓지 않도록 조심하십시오 . 그렇지 않으면 손가락이 낄 수 있습니다 .



조작 지침

일반 지침

모니터를 켜거나 끄려면 전원 버튼을 누르십시오 . 다른 컨트롤 버튼은 모니터 전면 패널에 있습니다 (그림 3 참조). 이 설정을 변경함으로써 영상을 원하는 대로 조정할 수 있습니다 .

- 전원 코드가 연결되어 있어야 합니다 .
- 모니터에서 나온 케이블을 컴퓨터에 연결합니다 .
- 전원 버튼을 눌러 모니터를 켭니다 . LED 가 녹색으로 바뀝니다 .

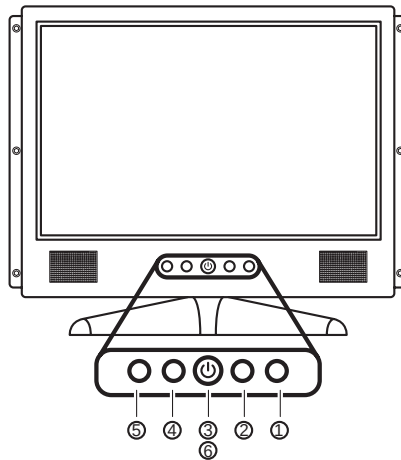


그림 3. 외부 컨트롤 버튼

외부 컨트롤 :

1	메뉴	2	볼륨 + ►
3	전원	4	◀ 볼륨 -
5	자동	6	전원 표시기 (LED)

전면 패널 컨트롤

- **전원 버튼 :**

이 버튼을 눌러 모니터를 켜고 끕니다 .

- **전원 표시기 (LED)**

초록 — 전원 켜기 모드

오렌지색 — 절전 모드

- **메뉴 / 엔터 :**

1. OSD 메뉴를 활성화하거나 기능 설정을 조정하고 확인합니다 .

2. 볼륨 OSD 상태에 있을 때 OSD 메뉴를 종료합니다 .

3. 자동 조정 / 소스 선택 OSD 에 있을 때 선택을 확인합니다 .

- **◀ 볼륨 - / 볼륨 + ▶**

1. OSD 가 꺼져 있을 때 볼륨 컨트롤을 활성화합니다 .

2. OSD 가 켜져 있을 때 조정 아이콘 사이를 탐색하거나 기능이 활성화되어 있을 때 기능을 조정합니다 .

3. 음을 소거하려면 2 개의 볼륨 버튼을 0.5 초로 동시에 누릅니다 . (선택된 모델에만 해당)

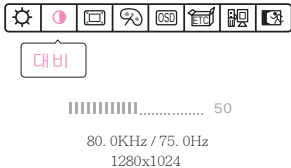
- **자동 조정 버튼 :**

OSD 메뉴가 끄기 상태에 있을 때 이 버튼을 눌러 자동 조정 / 소스 선택 OSD 를 활성화합니다 . 설정을 선택하려면 볼륨 버튼을 사용하고 , 확인하려면 메뉴 버튼을 누릅니다 .

(자동 조정 기능은 수평 위치 , 수직 위치 , 클록 및 위상을 자동으로 최적화하는 데 사용됩니다 .)

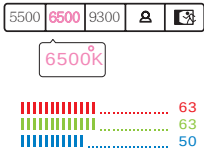
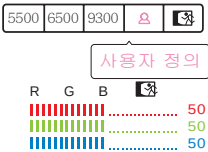
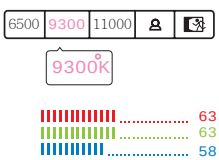
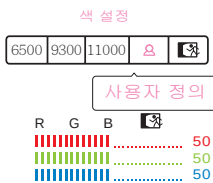


설정 조정 방법

OSD	설명
주 메뉴  밝기 50 80.0KHz / 75.0Hz 1280x1024	밝기 조정 : 주 메뉴에서 「밝기」 옵션을 선택합니다 . 메뉴 키를 누르고 레벨을 조정합니다 . D-SUB 입력에서 , 주 메뉴 OSD 는 PC 입력 타이밍을 표시할 수 있습니다 .
주 메뉴  밝기 50 480P / 60Hz	밝기 조정 : 주 메뉴에서 「밝기」 옵션을 선택합니다 . 메뉴 키를 누르고 레벨을 조정합니다 . HDMI 입력에서 , 주 메뉴 OSD 는 HDMI 입력 타이밍을 표시할 수 있습니다 .
주 메뉴  대비 50 80.0KHz / 75.0Hz 1280x1024	대비 조정 : 주 메뉴에서 「대비」 옵션을 선택합니다 . 메뉴 키를 누르고 레벨을 조정합니다 .
주 메뉴  이미지 설정 80.0KHz / 75.0Hz 1280x1024	화면 위치와 품질 조정 방법 : 주 메뉴에서 「이미지 설정」을 선택한 후 메뉴 키를 눌러 「이미지 설정」 (D-SUB 입력용) 또는 「HDMI 설정」 (HDMI 입력용) 메뉴를 액세스합니다 .

이미지 설정  수평 위치 50	수평 위치 조정 : 화면 이미지를 왼쪽이나 오른쪽으로 이동하려면 「수평 위치」 옵션을 선택합니다 . 메뉴 키를 누르고 레벨을 조정합니다 .
이미지 설정  수직 위치 50	수직 위치 조정 : 화면 이미지를 위로 또는 아래로 이동하려면 「수직 위치」를 선택합니다 . 메뉴 키를 누르고 레벨을 조정합니다 .
이미지 설정  클록 조정 50	클록 조정 : 화면에 나타나는 문자의 수직 플리커를 줄이려면 「클록 조정」 옵션을 선택합니다 . 메뉴 키를 누르고 레벨을 조정합니다 .
이미지 설정  위상 조정 50	위상 조정 : 화면에 나타나는 문자의 수평 플리커를 줄이려면 「위상 조정」 옵션을 선택합니다 . 메뉴 키를 누르고 레벨을 조정합니다 .

주 메뉴  색 설정 80.0KHz / 75.0Hz 1280x1024	색 조정 방법 : 주 메뉴에서 「색 설정」을 선택한 후 메뉴를 누릅니다 .
---	--

색 설정  색 설정 	D-SUB 소스용 색 설정 변경 : 커서를 사전 설정 옵션 중의 하나로 이동하여 선택합니다 . D-SUB 소스용 색 설정 변경 : 커서를 사용자 정의 옵션으로 이동하여 선택합니다 . 1.빨강을 조정하려면 「R」 옵션으로 들어가서 레벨을 조정합니다 . 2.초록을 조정하려면 「G」 옵션으로 들어가서 레벨을 조정합니다 . 3.파란을 조정하려면 「B」 옵션으로 들어가서 레벨을 조정합니다 .
색 설정  색 설정 	HDMI 소스용 색 설정 변경 : 커서를 사전 설정 옵션 중의 하나로 이동하여 선택합니다 . HDMI 소스용 색 설정 변경 : 커서를 사용자 정의 옵션으로 이동하여 선택합니다 . 1.빨강을 조정하려면 「R」 옵션으로 들어가서 레벨을 조정합니다 . 2.초록을 조정하려면 「G」 옵션으로 들어가서 레벨을 조정합니다 . 3.파란을 조정하려면 「B」 옵션으로 들어가서 레벨을 조정합니다 .

주 메뉴  OSD 설정 80.0KHz / 75.0Hz 1280x1024	OSD 설정 방법 : 주 메뉴 「OSD 설정」을 선택한 후 메뉴를 누릅니다 .
OSD 설정  OSD 수평 위치 50	OSD 수평 조정 : OSD 의 수평 위치를 조정하려면 「OSD 수평 위치」 옵션을 선택합니다 . 메뉴 키를 누르고 레벨을 조정합니다 .
OSD 설정  OSD 수직 위치 50	OSD 수직 위치 조정 : OSD 의 수직 위치를 조정하려면 「OSD 수직 위치」 옵션을 선택합니다 . 메뉴 키를 누르고 레벨을 조정합니다 .
OSD 설정  OSD 시간 초과 50	OSD 타이머 설정 : OSD 시간 초과를 5 초 ~100 초로 설정하려면 「OSD 시간 초과」 옵션을 선택합니다 . 메뉴 키를 누르고 레벨을 조정합니다 .

OSD 설정  0 < 1 < 2 < 3 < 4 < 5 < 6	OSD 투명도 설정 : OSD 의 투명도를 조정하려면 「OSD 투명도」 옵션을 선택합니다 . 메뉴 키를 누르고 레벨을 조정합니다 .
OSD 설정  Русский 繁體中文 日本語 English Français Italiano Nederlands 簡體中文 한국어 Deutsch Español Português	언어 : OSD 의 언어를 변경하려면 「언어」 옵션을 선택합니다 . 메뉴를 누르고 언어를 선택합니다 . (다이어그램은 참조 전용이란 점에 유의하십시오 . OSD 언어 옵션은 모델과 지역에 따라 다를 수 있습니다 .)
주 메뉴  80.0KHz / 75.0Hz 1280x1024	다른 설정을 더 액세스하려면 「기타 설정」을 선택합니다 .

기타 설정  DDC/CI 켜기 끄기	DDC/CI: DDC/CI 가 활성화된 경우 , Windows Vista 에서 소프트웨어 모니터 설정을 구성할 수 있습니다 . Windows OS 용 DDC/CI 지원을 활성화하거나 비활성화하려면 「DDC/CI」 옵션을 선택합니다 . 메뉴 키를 눌러 켜기 또는 끄기를 선택합니다 . (D-SUB 입력에서 사용) 참고 : Windows, Vista 는 Microsoft Corporation 의 상표입니다 .
기타 설정  볼륨 50	볼륨 조정 : 볼륨 레벨을 변경하려면 「볼륨」 옵션을 선택합니다 . 메뉴 키를 누르고 레벨을 조정합니다 .
기타 설정  선명도 0 < 1 < 2 < 3 < 4 < 5 < 6	선명도 : 디스플레이의 선명도를 조정하려면 「선명도」 옵션을 선택합니다 . 0 에서 6 사이의 값을 설정합니다 .

기타 설정  DOS 모드 720X400 640X400	DOS 모드 : 모니터를 PC 와 함께 사용하는데 적합하게 설정하려면 「DOS 모드」 옵션을 선택합니다 . 메뉴를 누르고 720x400 또는 640x400 을 선택합니다 .
기타 설정  공장 사전 설정 켜기 끄기	공장 설정값 복원 : 모니터의 기본 설정으로 초기화하려면 「공장 사전 설정」 옵션을 선택합니다 . 그러면 현재 설정이 지워집니다 . 메뉴 키를 누르고 켜기 또는 끄기를 선택합니다 .
주 메뉴  입력 설정 아날로그 HDMI 80.0KHz / 75.0Hz 1280x1024	입력 설정 : 아날로그 (D-SUB) 또는 디지털 (DVI/HDMI) 소스 사이에서 변경하려면 「입력 설정」 옵션을 선택합니다 . 메뉴 키를 누르고 아날로그 또는 디지털 입력을 선택합니다 .

플러그 앤 플레이 (플러그 앤 플레이 DDC2B 기능)

본 모니터는 VESA DDC STANDARD 에 따라 VESA DDC2B 기능을 갖추고 있습니다 . 모니터가 컴퓨터 또는 호스트 시스템에 식별 정보를 알리고 사용 중인 DDC 레벨에 따라 디스플레이 능력에 대한 추가 정보를 전달할 수 있게 합니다 . DDC2B 는 프로토콜 기반의 양방향 데이터 채널입니다 . 호스트는 DDC2B 채널을 통해 EDID 정보를 요청할 수 있습니다 .

컴퓨터 , 비디오 카드 및 운영 체제가 DDC2B 를 지원하는 경우 모니터는 자동으로 최적 구성으로 설정됩니다 . 일부 컴퓨터 시스템은 이 정보를 올바르게 인식할 능력이 없을 수도 있습니다 . 또한 , 일부 컴퓨터 시스템에서는 비디오 옵션을 수동으로 구성할 필요가 있습니다 . 대개 이 문제는 소프트웨어 및 / 또는 드라이버 업데이트로 해결됩니다 . 더 자세한 사항은 컴퓨터나 비디오 카드 제조업체에 문의하십시오 .

비디오 신호가 입력되지 않는 경우 본 모니터가 작동하지 않는 것처럼 보일 수 있습니다 . 본 모니터가 올바르게 작동하기 위해서는 비디오 입력 신호가 있어야 합니다 .

D-SUB 또는 HDMI/DVI-D 포트가 사용 중인 경우 모니터가 입력 소스를 자동으로 감지합니다 . 이중 입력 모드에서 (두 개의 포트가 사용 중인 경우), 모니터가 설정을 위해 D-SUB 소스를 자동으로 선택합니다 .

본 모니터는 비디오 전자공학 표준 위원회 (VESA) 및 / 또는 미국 환경청 (EPA) 과 스웨덴 전문직 조합 (NUTEK) 이 정한 절전 모니터 표준을 준수합니다 . 이 기능은 비디오 입력 신호가 없을 때 소비 전력을 줄임으로써 전기를 절약하도록 설계되어 있습니다 . 본 모니터는 비디오 입력 신호가 없는 경우 시간 초과 기간 후 꺼짐 모드로 자동으로 전환합니다 . 이렇게 하여 모니터의 내부 전원 공급 소비를 감소시킵니다 . 비디오 입력 신호가 다시 돌아오면 전체 전력이 다시 공급되고 화면이 자동으로 다시 표시됩니다 . 화면이 완전히 꺼진다는 점을 제외하면 「화면 보호기」 기능과 비슷합니다 . 키보드의 키를 누르거나 마우스를 클릭하면 화면이 다시 복원됩니다 .



기술 지원 (FAQ)

문제 해결

문제	가능한 해결책
전원 LED 가 켜지지 않습니다 .	전원 코드를 확인합니다 .
플러그 앤 플레이가 작동하지 않거나 화면 이미지가 늘어나거나 비율이 맞지 않는 것 같습니다 .	- PC 시스템이 플러그 앤 플레이 호환인지 확인합니다 . - 비디오 카드가 플러그 앤 플레이 호환인지 확인합니다 . - 모니터의 비디오 케이블이 구부러졌는지 또는 핀이 부러졌는지 검사합니다 .
화면이 어둡거나 너무 밝거나 흐릿합니다 .	클록 , 위상 , 대비 또는 밝기 컨트롤을 조정합니다 .
화상이 흔들리거나 화상에 물결무늬가 나타납니다 .	전기 간섭을 일으킬 수 있는 전기 장치를 다른 곳으로 이동합니다 .
전원 LED 는 켜져 있지만 (주황색) 비디오나 화상이 나오지 않습니다 .	- 컴퓨터 전원 스위치는 켜기 위치에 있어야 합니다 . - 컴퓨터 비디오 카드는 슬롯에 딱 맞게 장착되어 있어야 합니다 . - 모니터의 비디오 케이블이 컴퓨터에 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다 . - 구부러진 핀이 없는지 모니터의 비디오 케이블을 점검합니다 . CAPS LOCK LED 를 보면서 키보드의 CAPS LOCK 키를 눌러 컴퓨터가 작동 중인지 확인합니다 . CAPS LOCK 키를 누른 후 LED 가 켜지거나 꺼져야 합니다 .

원색 중의 하나 (빨강 , 초록 또는 파랑) 가 손실되었습니다 .	모니터의 비디오 케이블이 구부러졌는지 또는 핀이 부러졌는지 검사합니다 .
화면 이미지가 가운데에 있지 않거나 크기가 올바르지 않습니다 .	픽셀 주파수를 조정하거나 클록 및 초점을 조정하거나 핫키 (자동) 를 누릅니다 .
화상에 색 결함이 있습니다 . (하양이 하얗게 보이지 않습니다 .)	RGB 컬러를 조정하거나 색 온도를 선택합니다 .
화면에 수평 또는 수직 간섭이 나타납니다 .	- Windows 95/98/2000/NT/ME/XP 시스템 종료를 사용합니다 . - 클록 및 초점을 조정하거나 핫 키 (자동) 를 실행합니다 .

오류 메시지 및 가능한 해결책

• 케이블이 연결되지 않음 :

1. 신호 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다 . 커넥터가 느슨한 경우 , 커넥터 나사를 조입니다 .
2. 신호 케이블의 연결 핀이 손상되었는지 확인합니다 .

• 범위를 벗어남 :

컴퓨터가 부적합한 디스플레이 모드로 설정되었습니다 . 컴퓨터를 다음 페이지의 표에 주어진 디스플레이 모드로 설정하십시오 .

공장 사전 설정 타이밍 표:

타이밍	모드	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)
640x350	VGA-350	31.469	70.087
640x400	VGA-GRAPH	31.469	70.087
640x480	VGA-480	31.469	59.94
640x480	APPLE MAC-480	35.00	66.67
640x480	VESA-480-72Hz	37.861	72.809
640x480	VESA-480-75Hz	37.5	75
720x400	VGA-400-TEXT	31.469	70.087
832x624	APPLE MAC-800	49.725	74.55
800x600	SVGA	35.156	56.25
800x600	VESA-600-60Hz	37.879	60.317
800x600	VESA-600-72Hz	48.077	72.188
800x600	VESA-600-75Hz	46.875	75
1024x768	XGA	48.363	60.004
1024x768	COMPAQ-XGA	53.964	66.132
1024x768	VESA-768-70Hz	56.476	70.069
1024x768	VESA-768-75Hz	60.023	75.029
1024x768	APPLE MAC-768	60.24	75.02
1152x864	75Hz	67.50	75.00
1280x960	60Hz	60.00	60.00
1280x1024	VESA-1024-60Hz	64	60
1280x1024	VESA-1024-75Hz	80	75
* 1440x900	VESA-1440-60Hz	55.935	59.887
* 1440x900	VESA-1440-75Hz	70.635	75
* 1360x768	VESA-1360-768-60Hz	47.712	60.015

* 3 개의 타이밍 모드는 19" 인치 와이드 스크린 지원 전용입니다 .

HDMI 타이밍 표 :

모드	타이밍	해상도	수직 주파수 (Hz)
1	VGA/60 Hz	640x480p	59.94/60
2	720p/60 Hz	1280x720p	59.94/60
3	1080i/60 Hz	1920x1080i	59.94/60
4	480p/60 Hz	720x480p	59.94/60
5	480i/60 Hz	720(1440)x480i	59.94/60
6	720p/50 Hz	1280x720p	50
7	1080i/50 Hz	1920x1080i	50
8	576p/50 Hz	720x576p	50
9	576i/50 Hz	720(1440)x576i	50



부록

제품 명세

LCD 패널	모델 번호	M19W4(JM02-19)	M19N4
	디스플레이 크기	19"(16:10)	19"(5:4)
	픽셀 피치	0.2835(H)x0.2835(V)	0.294(H)x0.294(V)
입력	비디오	R,G,B. 아날로그 인터페이스 디지털 (이중 입력 모델) H/V TTL	
	수평 주파수	31KHz-80KHz	
	수직 주파수	56-75HZ	
표시 가능 색상 수		16.2M 색상	
최대 해상도		1440 x 900	1280 x 1024
플러그 앤 플레이		VESA DDC2B	
EPA ENERGY STAR	켜기 모드	≤36W	
	끄기 모드	≤ 1W	
오디오 최대 출력		<1.0 W (앰프) <0.6 mW / 32 ohm (이어폰)	
입력 커넥터		D-SUB 15 핀 HDMI 19 핀	
최대 화면 크기		수평 :408.24mm 수직 :255.15mm	수평 :376.32mm 수직 :301.056mm
전원		100~240VAC, 50~60HZ	
환경 조건		작동 온도 : 5 ~ 35 C 보관 온도 : -20 ~ 60 C 작동 습도 : 10%~85%, 비응결	

크기 (폭 * 깊이 * 높이)	LM01: 465*193*482 mm LM02(JM02): 485*212*402 mm LM03: 449*293*416 mm LM05: 449*180*409 mm LM08: 558*236*535 mm LM12: 449*236*408 mm Max: 558*293*535 mm 최대 : 558*293*535 mm
무게 (GW/NW)	최대 8.7kg / 7.2kg
규제 준수	UL/CUL, BSMI, CCC, CE, CB, PSB, FCC, VCCI, C-TICK NEMKO-GS*, TCO'03*

위의 명세는 실제 패널 명세에 종속되며 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다 .

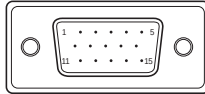
* 특정한 규격 준수 모델에만 적용됩니다 .

참고 :

최대 해상도는 컴퓨터 시스템과 비디오 카드의 지원에 따라 다릅니다 . 더 많은 정보는 <http://www.hannspree.com> 을 참조하십시오 .

커넥터 핀 할당

- 15 핀 컬러 디스플레이 신호 케이블 :



핀 번호	설명	핀 번호	설명
1	빨강	9	+5V
2	초록	10	케이블 감지
3	파랑	11	접지
4	접지	12	DDC- 시리얼 데이터
5	접지	13	수평 동기
6	R 접지	14	수직 동기
7	G 접지	15	DDC- 시리얼 클럭
8	B 접지		

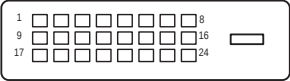
- HDMI 컬러 디스플레이 신호 케이블 :



핀 번호	설명	핀 번호	설명
1	TMDS 데이터 2+	11	클럭 실드
2	TMDS 데이터 2 실드	12	클럭 -
3	TMDS 데이터 2-	13	CEC
4	TMDS 데이터 1+	14	연결 없음
5	TMDS 데이터 1 실드	15	DDC CLK

6	TMDS 데이터 1-	16	DDC 데이터
7	TMDS 데이터 0+	17	CEC/GND
8	TMDS 데이터 0 실드	18	+5V 전원
9	TMDS 데이터 0-	19	핫 플러그 감지
10	클록 +		

• 24 핀 컬러 디스플레이 신호 케이블 : (이중 입력 모드)



핀 번호	설명	핀 번호	설명
1	TMDS 데이터 2-	13	연결 없음
2	TMDS 데이터 2+	14	+5V 전원
3	TMDS 데이터 2/4 실드	15	접지 (+5V 용)
4	연결 없음	16	핫 플러그 감지
5	연결 없음	17	TMDS 데이터 0-
6	DDC 클록	18	TMDS 데이터 0+
7	DDC 데이터	19	TMDS 데이터 0/5 실드
8	연결 없음	20	연결 없음
9	TMDS 데이터 1-	21	연결 없음
10	TMDS 데이터 1+	22	TMDS 클록 실드
11	TMDS 데이터 1/3 실드	23	TMDS 클록 +
12	연결 없음	24	TMDS 클록 -

HANNSPREE North America, Inc.

TEL: 1-510-360-3080
Toll Free : 1-888-808-6789
FAX:1-510-360-3001
Corporate website :
<http://www.hannspree.com/us>
Service website :
<http://usservice.hannspree.net>
Service Email :
webservice_us@hannspree.com

Australia

Phone: 1-300-HANNSPREE (1-300-426677)
Corporate website :
<http://www.hannspree.com/au>
Service website :
<http://auservice.hannspree.net>

New Zealand

Phone: 0-800-HANNSPREE(0-800-426677)
Corporate website :
<http://www.hannspree.com/nz>
Service website :
<http://nzservice.hannspree.net>

Europe GmbH

TEL: +49 (0) 2154 953 23-0
FAX: +49 (0) 2154 953 23-123
Corporate website :
<http://www.hannspree.com/eu>
Service website :
<http://euservice.hannspree.net>

瀚斯寶麗股份有限公司

電話：886-2-87518000
傳真：886-2-87514755
Corporate website :
<http://www.hannspree.com/tw>
Service website :
<http://twservice.hannspree.net>

瀚斯宝丽科技(上海)有限公司

电话：+86.21.3912.6999
传真：+86.21.3912.6969
Corporate website :
<http://www.hannspree.com/cn>
Service website :
<http://cnservice.hannspree.net>

Hannspree Hong Kong Service Center

TEL: (852) 23453822
FAX: (852) 23453790
Corporate website :
<http://www.hannspree.com/hk>
Service website :
<http://hkservice.hannspree.net>

Japan

電話番号: 03.6914.5088
ファックス: 03.6914.5087
Corporate website :
<http://www.hannspree.com/jp>
Service website :
<http://jpservice.hannspree.net>